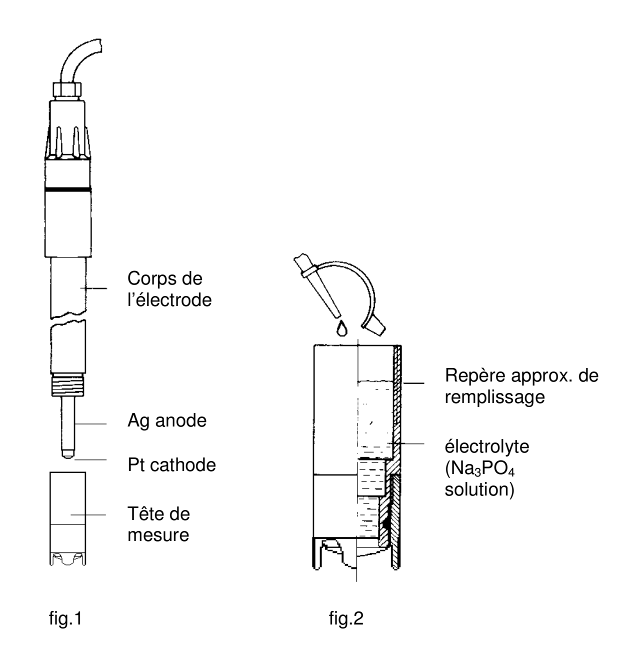
Mode d'emploi des
électrodes de mesure d'oxygène



SI Analytics GmbH
Hattenbergstrasse 10
55122 Mainz
Germany
Phone +49 (0) 6131/66 5119
Fax +49 (0) 6131/66 5001
E-mail: support@si-analytics.com
www.si-analytics.com

SI Analytics
a xylem brand

Utilisation

Attention!
Sur une électrode ouverte, la petite tige de verre à l'extremité du corps de mesure ainsi que la mince membrane de PTFE (0,025 mm) ne doivent pas être endommagées. Ces deux parties fonctionnelles sont bien protégées sur une électrode montée. Une électrode présentant une tige de verre endommagée doit être échangée.

Remplissage de l'électrode

- Devisser la tête de la membrane
- Remplir d'électrolyte, environ 30 gouttes (fig. 2)
- Revisser la tête de la membrane
- L'opération est terminée

Etalonnage

Voir aussi le mode d'emploi de l'oxymétre portable.
a) Point zéro

- verser la solution zéro dans un bécher, brancher l'électrode el l'apparell de mesure et commuter l'interrupteur en position „mg/l" (polarisation).
- La solution zéro est libre de toute traces d'oxygène. On peut donc lire après quelques secondes une valeur proche de 0,0 mg/l.
- Ajuster à la valeur 0,0 à l'aide du bouton NULLPUNKT/ZERO

Si l'électrode est fraichement remplie d'électrolyte ou si elle a été longuement stockée, le temps de polarisation peut durer jusqu'à 15 min.
b) Pente

- Rincer l'électrode avec de l'eau distillée et attendre, en la laissant à l'air libre, d'obtenir une valeur stabilisée (10 à 30 s.).
- Lire la température
- Afficher la teneur en oxygène correspondant à la température à l'aide du bouton STEILHEIT/SLOPE et de la table ci-dessous.

Table de saturation de l'oxygène

t°C	mg O_2/l	t°C	mg O_2/l	t°C	mg O_2/l
0	14,2	11	10,7	21	8,7
1	13,8	12	10,4	22	8,5
2	13,4	13	10,2	23	8,4
3	13,1	14	10,0	24	8,3
4	12,7	15	9,8	25	8,1
5	12,4	16	9,6	26	8,0
6	12,1	17	9,4	27	7,9
7	11,8	18	9,2	28	7,8
8	11,5	19	9,0	29	7,6
9	11,2	20	8,8	30	7,5
10	10,9				

Extrait de „Deutsche Einheitsverfahren zur Wasseruntersuchung", System-Nr. G2

Entretien

Si la tête de la membrane est vide il faut la rincer à l'eau distillée puis avec un peu d'électrolyte. Remplir ensuite avec de l'électrolyte (fig. 2). Si la membrane est endommagée, la tête à membrane doit être remplacée.

Stockage

Si l'électrode doit être stockée, elle doit l'être avec son capuchon protecteur, celui-ci rempli d'eau distillée, et dans son emballage d'origine.

Qualité

Les électrodes à oxygène sont fabriquées d'après les spécifications de qualité les plus sévères et sont contrôlées une par une. Si vous constatez un défaut à l'électrode emballée originale, nous vous demandons de la retourner immédiatement.

L'ensemble livré

L'ensemble livré avec l'électrode OX 1100 pour mesure d'oxygène comprend:

50 ml d'électrolyte L 6708
une ampoule de solution zéro
une tête à membrane montée

Pièces de rechange

En plus du kit fourni avec l'électrode, on peut se procurer les pièces de rechange suivantes:

OX 928	5 têtes à membranes montées, 50 ml d'électrolyte, 6 ampoules de solution zéro
OX 929	5 têtes à membranes montées
OX 060	60 solution zéro en ampoules
L 6708	50 ml électrolyte
Z 472	capuchon

Pour de plus amples informations consulter le catalogue de SI Analytics GmbH.

Sous réserve de modifications de techniques.